

Cool Spot LEDをご使用いただくにあたり

● 安全上の注意

⚠ 警告

- ❗ 器具の取り付けは、取扱説明書に従い確実に行ってください。器具の取り付けに不備があると火災、感電、落下によるけがの原因となります。
- ❗ 取り付けは、ダクトレールをご確認のうえ、本体および落下防止ワイヤを取り付けてください。取り付けを行わないと落下の原因となります。
- ⚠ 器具を改造したり、部品を追加・変更して使用しないでください。火災、感電、落下によるけがの原因となります。
- ⚠ 発電機や発動機によるご使用はおやめください。電圧変動や高調波による破損、不点灯の原因となります。
- ⚠ 器具を布や紙などで覆って使用しないでください。火災の原因となります。
- ⚠ 器具の隙間や放熱穴に金属物などを差し込まないでください。感電や火災の原因となります。
- ❗ 掃除など、お手入れの際は必ず電源を切ってください。点灯時、灯具背面の制御部分には高電圧が発生するため、電気衝撃による落下、感電の原因となります。
- ❗ 配線および工事をともなう配置は、必ず専門業者へ依頼してください。

● ご使用の前に

- ・LED光源のみの交換はできません。
- ・人感スイッチなど自動点灯装置や遅れ停止スイッチなどには使用できない場合があります。
- ・位置表示灯内蔵型スイッチ（ホタルスイッチ）や消灯時でも微小電流が流れる回路で誤使用になる場合、スイッチを切っても微弱点灯する場合があります。
- ・LED素子は、明るさ、色温度にバラツキがありますので、同一製品でも、明るさ、色温度が異なる場合があります。

⚠ 注意

- ⚠ 周囲温度0～40°、湿度20～85%の環境以外では使用しないでください。火災、感電の原因となります。
- ❗ 表示された電源電圧以外では使用しないでください。器具の短寿命や火災、感電の原因となります。
- ⚠ ガス機器など、温度が高くなるものの上に取り付けないでください。火災の原因となります。
- ❗ 本製品は、LEDの調光に対応した設計となっておりますが、すべての調光装置への対応を保証するものではありません。
- ❗ 異常を感じた場合は、速やかに電源を切ってください。放置すると火災や落下によるけがの原因となります。
- ⚠ 点灯中および消灯直後は器具が高温となっておりますので、触れないでください。火傷の原因となります。
- ⚠ この器具は非防水仕様です。湿気の多い場所や屋外では使用できません。火災や感電の原因となります。
- ⚠ 器具を洗剤や薬品で拭いたり、殺虫剤をかけたりしないでください。器具の破損落下、感電などの原因となります。
- ⚠ 点灯中のLED器具を間近で長時間直視しないでください。目を傷める原因となります。
- ❗ 器具の取り付け方向には制限があります。器具表示にしたがって正しい向きに取り付けてください。火災、落下の原因となります。
- ❗ ラジオやテレビなど音響および映像機器の近くで点灯すると、雑音が入る場合があります。LED器具から1m以上離してご使用ください。
- ❗ 赤外線リモコンを搭載した機器（テレビやエアコンなど）の近くで点灯すると、雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。

● 安全にご愛用いただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読みください。

- このカタログに記載されている商品の形状、仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合もあります。
- このカタログに記載されている内容は、2012年2月現在のものです。



COOL SPOT LED

人、モノがもつ本来の色彩を鮮明に再現する

高演色 Ra 97 LED スポットライト

人の肌や生花、料理などの自然な色彩をそのままに



Cool Spot LED は、太陽の下での自然な光に極めて近く、人、モノ本来の色を忠実に再現する“自然光 LED”を採用しました。
人の肌、衣服、服飾品、食品、生花、料理などの色彩を鮮明かつ忠実に再現、ホテルや施設のバンケット、ウェディング会場、店舗、ショールーム、商業施設などで威力を発揮します。



名称	Cool Spot LED (3200K/4000K/5000K) (LP)		
LED	自然光 LED ×18		
定格電圧	AC100V (AC95-115V) 調光対応		
定格周波数	50/60Hz		
消費電力	27W		
定格寿命	20000 時間		
ビーム角	24° 14° (オプション)		
中心照度 (1m)	2300 lx (24°/4000K) 4800 lx (14°/4000K)		
関連色温度	3200K	4000K	5000K*
平均演色評価数 (Ra)	97		
質量	1.1kg		
外形寸法	180 (W) x 225.5 (H) x 120 (D) mm		
冷却方式	静音ファン (内蔵)		
設置方法	ライティングプラグタイプ ダボタイプ (受注生産)		
付属品	フィルタホルダ 落下防止ワイヤ (吊りフック付き)		
塗装色	ホワイト	ブラック*	

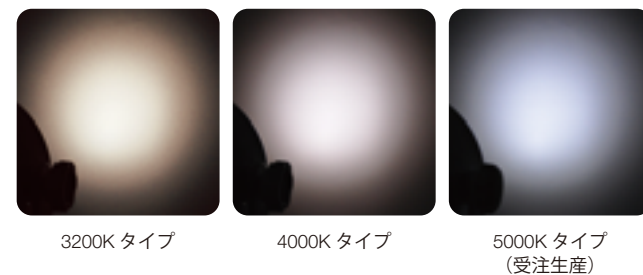
*は受注生産

ボディカラーは2種類

灯体色は、バンケット・ウェディングに最適なホワイトとエンタテインメント向けのブラック（受注生産）があります。

3種類の光色

暖かみのある色合いをもつ 4000K タイプと、より電球の色あいに近づけた 3200K タイプを標準としてラインアップ。また、白を際立たせる演出に最適な 5000K タイプも受注生産にて対応します。



省エネと経済効果

点灯時間 4 時間 / 日 × 年間 150 日使用した場合

ハロゲン投光器 250W	年間電気代 約 3300 円
Cool Spot LED 27W	年間電気使用量 150 kWh / 1 灯
	年間電気使用量 16.2 kWh / 1 灯
	年間電気代 約 356 円

年間電気代が約 2,940 円お得
約 57.5kg-CO₂/kWh の CO₂ 排出を削減

* 一般的なハロゲンランプ (250W) を使用したスポットライトとの比較 (当社調べ)
* 2010 年 09 月 03 日本電球工業会資料 JEMA 家技 No.10-250 に基づき電力使用排出係数: 0.43kg-CO₂/kWh にて算出
* 新電力料金目安単価 22 円 / kWh (税込) を使用して算出

250W ハロゲン投光器相当の明るさを実現

Cool Spot LED は、LED パッケージに優れた放熱性と高密度実装を実現するフリップチップ実装技術を採用、さらに封止方法やリフレクタを最適化させ、発光効率を向上させました。
これにより、わずか 27W の消費電力で、250W ハロゲンランプを搭載したスポットライトと同等の明るさ (2300lx/1m) を実現しました。

約 10 倍の長寿命 20000 時間

ハロゲンランプと比較して約 10 倍の長寿命、定格寿命 20000 時間*を達成、ランプ交換コスト、メンテナンス費用の削減に貢献します。

* 定格寿命とは、全光束が初期の 70% 以下、または不点灯になるまでの点灯時間の平均値です。

調光対応

一般的な 2 線式位相制御方式の調光器で滑らかな調光が可能です。

ライティングプラグ仕様 & ダボ仕様

標準タイプはライティングダクトに装着できる設計になっていることから導入も簡単、手軽に設置することができます。

また、ダボ仕様にも受注生産で対応します。

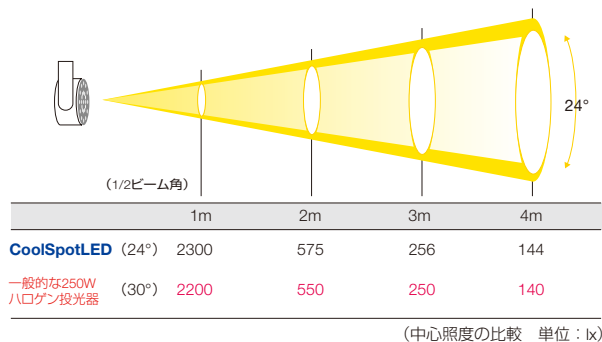


ライティングプラグ仕様



ダボ仕様 (受注生産)

250W ハロゲン投光器との中心照度比較



レンズおよびフィルタの交換可能

標準装備の標準レンズ (24°) から、狭角レンズ (14° / オプション) に交換することができ、シチュエーションに応じたライティングが可能です。

また、標準でフィルタホルダを備えているので、カラーフィルタやコンバージョンフィルタを簡単にに取り付けることができます。

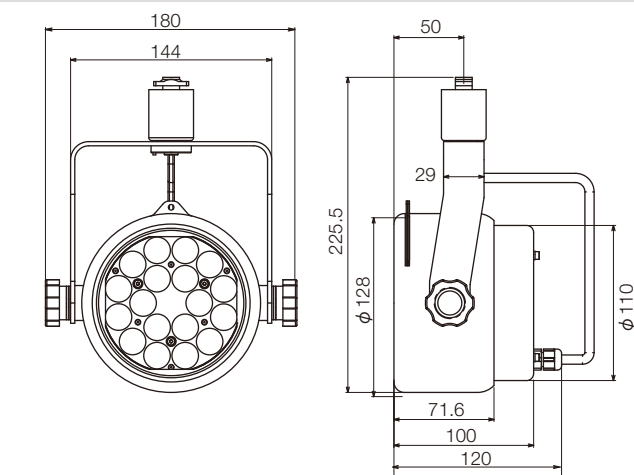


フィルタホルダ



レンズ交換が簡単

外形寸法図



配光特性

